Bauknecht

Service-Manual

Waschvollautomat
Frontlader
WA 2140 /WS-D

Modell WA 2140 /WS-D
Version 8554 900 03000

		Seite
Technische Daten		2 - 3
Ersatzteilliste		4 - 5
Explosionszeichnung		6 - 7
Anschlußplan	**4619 712 19511**	8
Stromlaufplan	**4619 712 19511**	9
Schließschema	**4619 722 21841**	10 - 13
Text/Legende		14 - 15

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für techn. qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden, einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

Date: 08.11.1995
Document-No.: 4812 712 11123

Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Abmessungen

Höhe	85	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	60	cm

Gewicht

Netto	73	kg

Elektrische Anschlüsse

Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2,3	kW
Absicherung	10	A

Trommeldaten

Trommelinhalt	48	l
Waschdrehzahl	54	rpm
Rampenenddrehzahl	110	rpm
Schleuderdrehzahl max.	800	rpm
	600	rpm
	400	rpm
Beladung		
Baumwolle	5	kg
Koch/Buntwäsche	5	kg
Baumwolle rapid	3	kg
Pflegeleicht	2,5	kg
Pflegeleicht rapid	1,5	kg
Feinwäsche	1,5	kg
Wolle	1	kg

Niveauschalter

Wassermenge Waschen		
Koch/Buntwäsche	~ 6,5	l
Pflegeleicht	~ 6,5	l
Feinwäsche / Wolle	~ 12,5	l
Überlauf	~ 30	l
Wassermenge Spülen		
Koch/Buntwäsche	~ 9	l
Pflegeleicht	~ 9	l
Feinwäsche / Wolle	~ 14	l
Überlauf	~ 30	l

Nennstrom

Kontakte	11 - 12	4 (4) A
	11 - 14	16 (4) A
	11 - 16	1 (1) A

Kontaktsystem

11 - 12 - 14
Sprungkontakt
11 - 16
schleichender Kontakt

Türverriegelung

Verriegelungszeit		3 - 6" (20 °C)
Entriegelungszeit		60 - 90"
Nennspannung		230 V
Nennstrom		
Kontakt 4 - 5	1mA	
Kontakt 11 - 14	16 (4) A	

Heizung

Bauart	Rohrheizkörper mit NTC - Fühler	
Nennspannung		230 V
Nennleistung		2050 W
Heizleiterwiderstand R 25		24,1 Ω
Widerstand NTC bei:	0 °C	35,9 kΩ
	30 °C	9,8 kΩ
	40 °C	6,6 kΩ
	50 °C	4,6 kΩ
	60 °C	3,2 kΩ
	70 °C	2,3 kΩ
	95 °C	1,1 kΩ

Zulaufventil

Wassertemperatur		max. 60 °C
Durchflußmenge > 1 bar		8 l/min
Druckbereich		0,5 - 10 bar
Nennspannung		220 / 240 V
Frequenz		50 Hz
Anzugsspannung	< 6 bar	160 V
	6 - 10 bar	170 V
Nennstrom		35 mA
Nennleistung		6 VA
Widerstand (20 °C		4060 Ω

Synchronlaugenpumpe:

Nennspannung	230 V
Nennstrom	0,3 A
Nennleistung	34 W
Frequenz	50 Hz
Wicklungswiderstand	155 Ω 10 Ω
Motorschutz	ja (170 °C)
Förderleistung (1,25m Höhe	15 l/min

Technische Daten

Programmsteuerung:

Bauart	Hybridtimer mit integrierter Elektronik	
Typ	Eaton EC 4475	
Nennspannung		230 V
Frequenz		50 Hz
Gesamtablauf	60 Positionen	
Vorwäsche		01 - 09
Hauptwäsche		10 - 31
Spülen		32 - 49
Schleudern		50 - 55
Störung		56 - 58
Stop		59 - 60

Motor

Typ	MCA 52/ 64 - 148 / BkD2		
Übersetzungsverhältnis:	i = 1: 15,3		
Widerstände	Toleranz 7%		
Anschlüsse	1 - 2	68,70	Ω
	3 - 4	1,65	Ω
	5 - 6	1,60	Ω

Funkentstörung

Type		
Kondensator	Fribourg FA 26	
Nennspannung	230 V	
Nennkapazität	0,47 µFX2 + 2 x 0,022 nF Y	
Nenninduktivität	2 x 470 µF	
Nennwiderstand	680	kΩ

Temperaturwahlschalter:

Positionen		7	
Nennspannung		5 V	
Widerstandsbestückung			
1-2-3	interne Brücke		
4-6	interne Brücke		
5-6			
Position 1		0	Ω
Position 2		0,68	kΩ
Position 3		1,10	kΩ
Position 4		1,80	kΩ
Position 5		2,70	kΩ
Position 6		3,60	kΩ
Position 7		4,70	kΩ

Drehzahlwahlschalter:

Positionen	3	
Nennspannung	5	V
Widerstandsbestückung		
1 - 2 - 3	interne Brücke	
4 - 6	interne Brücke	
5 - 6		
Position 1 (untere Stellung)		1,10 kΩ
Position 2 (mittlere Stellung)		1,80 kΩ
Position 3 (obere Stellung)		4,70 kΩ

Drucktastenschalter

Start	SST	Start des Waschprogrammes
Spülstop	SRS	Spülstop kann zugewählt werden
Vorwäsche	SPW	Vorwäsche zuwählbar für Koch/Buntw.,Pflegeleicht und Feinwäsche
Intensiv Spülen	SRI	Verlängerung der Zeit im Spülen
Drehzahl	SSR	Drehzahlabsenkung in Stufen

Ersatzteilliste

Model	**WA 2140 /WS-D**
Service No.	**855490003000**
Version	**855490003000**

Pos. No.	12NC Code	Description
001 0	**4812 440 18996**	Gehaeuse 800-1400
003 0	**4812 464 48097**	Traverse
011 0	**4812 500 18068**	Fuss
021 0	**4812 440 19329**	Front
021 1	**4812 440 19331**	Klappe Filteroeffnung
024 0	**4812 440 18997**	Rueckwand
025 0	**4812 440 18989**	Halter für Steuerung
030 0	**4812 310 38181**	Arbeitsplatte
040 0	**4812 417 18787**	Scharnier
040 1	**4812 417 28009**	Einlage
053 0	**4812 459 38011**	Sockelblende
061 1	**4812 466 88456**	Gegengewicht Ring 1000
080 0	**4812 466 48053**	Stossdaempfer 1400
084 0	**4812 466 58001**	Silentblock
086 0	**4812 401 18409**	Halter Stoßdaempfer
086 0	**4812 492 38353**	Tragfeder rot Agg.2
086 2	**4812 401 18411**	Stopfen Stoßdaempfer
110 0	**4812 498 18139**	Griff Tuer
130 0	**4812 417 28046**	Verschluss Tuer
130 1	**4812 417 28045**	Stift Tuerverschluß
131 0	**4812 417 28047**	Platte Türschloss
131 1	**4812 417 28048**	Platte Tuerschloß unten
141 0	**4812 450 68218**	Schauglas
143 0	**4812 440 18988**	Fensterrahmen
144 0	**4812 459 28043**	Rahmen,Schaugl.
144 1	**4812 498 18137**	Knopf Tuersicherung
144 2	**4812 492 58023**	Feder Tuersicherung
144 3	**4812 290 68153**	Justier-Element Tuersicherung
190 0	**4812 466 68507**	Manschette
190 1	**4812 492 18015**	Schelle
190 2	**4812 492 98011**	Schelle
200 0	**4812 418 18181**	Bottich
201 0	**4812 464 48002**	Boden Behaelter
210 0	**4812 520 18011**	Lagerkreuz Agg. 1
220 0	**4812 418 18182**	Trommel
228 0	**4812 418 18094**	Trommelkreuz Agg. 1
271 0	**4812 358 18007**	Keilrippenriem. 1260 J5
272 0	**4812 528 58004**	Riemenscheibe
272 1	**4812 532 28006**	Buchse konisch
292 0	**4812 530 58003**	Dichtung Behaelterboden
301 0	**4812 452 19144**	Schalterleiste
303 0	**4812 498 18138**	Griff,Schublade
322 0	**4812 452 19188**	Einlage bed. WA 2140/WS-D
324 0	**4812 440 18992**	Deckel Rueckwand
331 0	**4812 413 48222**	Knopf
331 1	**4812 413 18191**	Adapter f. Knopf
332 0	**4812 410 28544**	Drucktaste Start
332 1	**4812 410 28543**	Drucktaste Optionen
341 2	**4812 413 78474**	Skalenscheibe Spin-Speed 23.10.1995
341 2	**4812 450 38003**	Anzeiger Drehzahl 23.10.1995
341 3	**4812 268 18013**	Stift Gewicht
342 0	**4812 413 18192**	Programmscheibe
342 1	**4812 278 88006**	Gleitstueck Schieber
342 2	**4812 413 18193**	Nocken Programmablauf
342 3	**4812 413 18194**	Feder Programmablauf

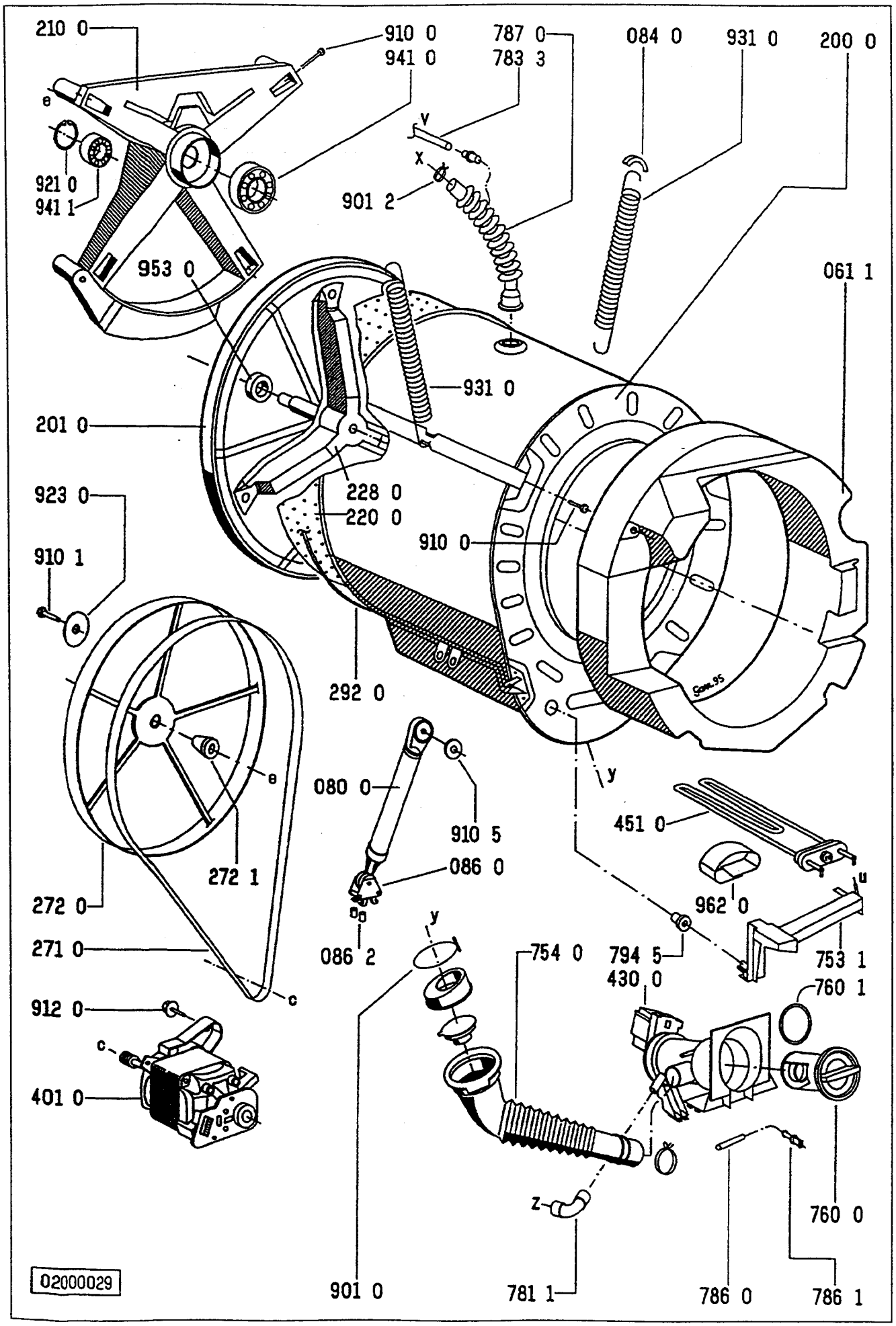
Pos. No.	12NC Code	Description
351 1	**4812 134 48191**	Lampe Tuer
354 1	**4812 134 48179**	Signallampe Behaelter
401 0	**4812 361 58092**	Motor MCA52/148-800
421 0	**4812 121 18137**	Entstoerfilter 0,47 ÜF
430 0	**4812 360 18362**	Pumpe
451 0	**4812 259 28658**	Heizelement 2050W
490 0	**4812 321 28366**	Anschlusskabel
490 1	**4812 321 28367**	Zugentlastung
504 0	**4812 282 18272**	Timer 2B 230/240V 8 Prog
511 0	**4812 413 48223**	Wahlschalter f. Temperatur
571 0	**4812 281 28367**	Magnetventil einfach
581 0	**4812 271 28357**	Niveauschalter 1 Niveau
620 1	**4812 276 18238**	Schalter Optionen
621 0	**4812 276 18239**	Schalter Start
621 2	**4812 276 18242**	Schalter Drehzahl regl.
630 0	**4812 280 58019**	Tuerverriegel.
653 0	**4812 134 48189**	Lichtleiter An/Aus
701 0	**4812 530 28081**	Zulaufschlauch kpl.5 m
701 0	**4812 530 28082**	Zulaufschlauch kpl.3,5 m
701 0	**4812 530 28327**	Zulaufschlauch 1,5 m
701 1	**4822 480 50159**	Sieb Zulauf
702 0	**4812 530 28811**	Schlauch
707 0	**4812 526 48031**	Duese schwenk
707 1	**4812 526 48028**	Duese Einspuelung
708 1	**4812 530 48141**	Kruemmer Zulauf
711 0	**4812 418 88021**	Einspuelbeh.
712 0	**4812 418 78036**	Schublade Waschmittel
713 0	**4812 418 88019**	Klappe Waschmittelkasten
717 0	**4812 321 28365**	Bowdenzug
717 1	**4812 321 38013**	Hebel , Duese
717 2	**4812 321 38012**	Justier-Element
717 3	**4812 278 88007**	Gleitstueck
717 5	**4812 282 18273**	Nocken
718 0	**4812 526 48027**	Saugheber
718 1	**4812 418 88018**	Zubehoer Fluessigwasch.
750 0	**4812 530 48139**	Wasserbehaelt.
753 1	**4812 418 68125**	Luftkammer einfach
754 0	**4812 530 28817**	Ablaufbalg
760 0	**4812 480 58069**	Filter
760 1	**4812 418 68138**	Dichtung Grobfalle
781 0	**4812 530 28815**	Ablaufschlauch
781 1	**4812 530 28818**	Schlauch Pumpe-Ausgleichsbehaelter
783 0	**4812 530 28816**	Schlauch Niveauschalter
783 3	**4812 530 18001**	Verbindung Stück
786 0	**4812 530 28812**	Schlauch Notentleerung
786 1	**4812 462 79641**	Stopfen Notentleerung
786 2	**4812 462 79642**	Verschlusskappe
787 0	**4812 530 28819**	Schlauch
794 2	**4812 530 58005**	O-Ring Zulaufkruemmer
794 5	**4812 530 58015**	Dichtung f.Luftkammer
901 0	**4812 401 18054**	Schlauchschelle Ablauf
901 2	**4812 401 18401**	Schelle 32-50
903 0	**4812 290 88043**	Halterung Tuerverriegelung
903 0	**4812 401 48569**	Klemme Schlauch PRESSOSTAT
903 5	**4812 290 88048**	Kabelfuehrung

Ersatzteilliste

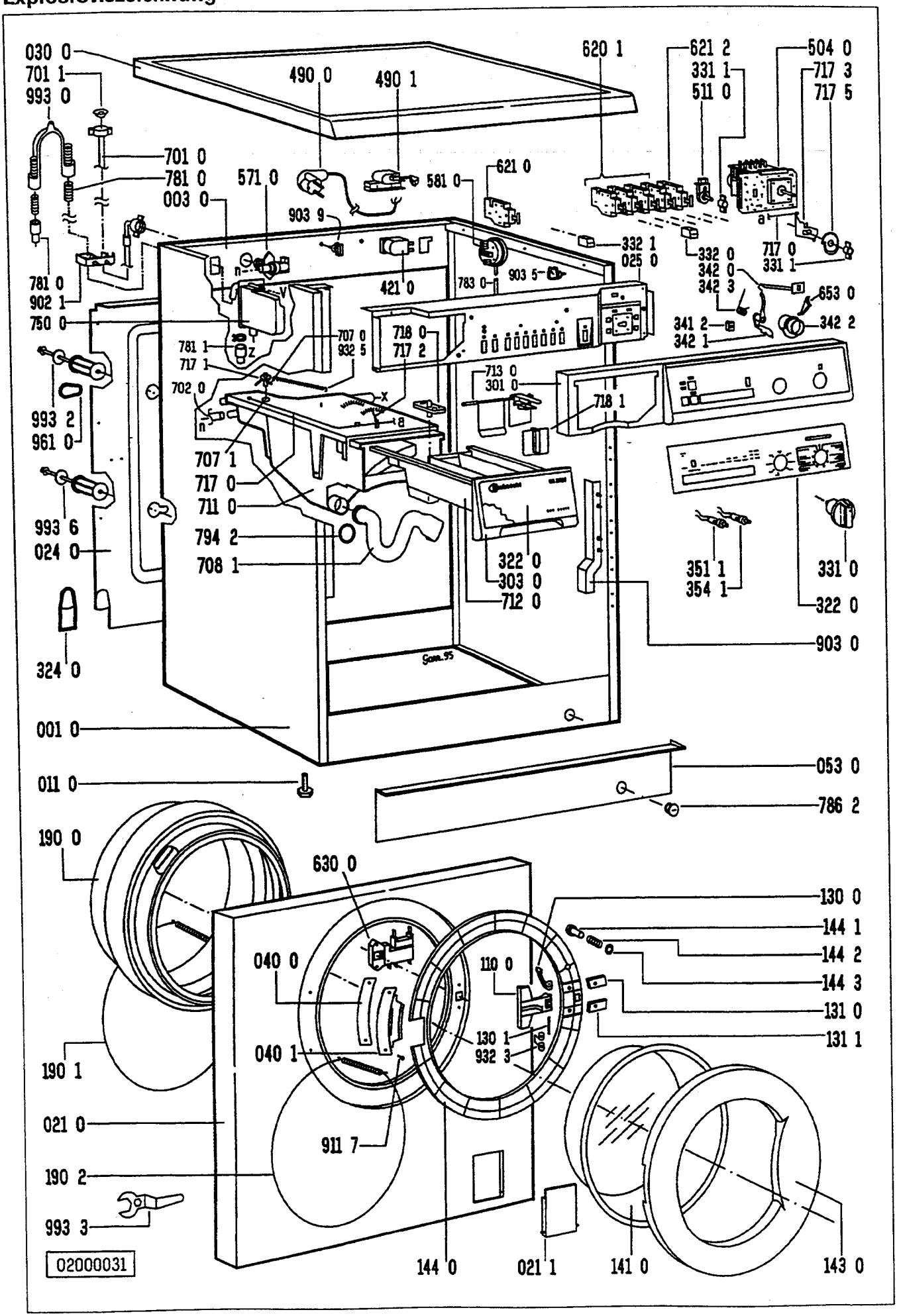
Model	**WA 2140 /WS-D**
Service No.	**855490003000**
Version	**855490003000**

Pos. No.	12NC Code	Description
903 9	**4812 290 88046**	Kabelfuehrung TK 118-16-109
910 0	**4812 452 18994**	Schraube M8x20 A2F
910 1	**4812 452 18995**	Schraube Riemenscheibe M8x25
910 5	**4812 502 18359**	Schraube Stoßdaempfer M8X40
911 7	**4812 903 08014**	Schraube M5x12
912 0	**4812 502 18361**	Schraube M8x30
921 0	**4812 530 78002**	Sicherungsring Agg. 1 J40 x 1,75
923 0	**4812 532 18024**	U-Scheibe
931 0	**4812 492 38357**	Feder Aufhaengung
932 3	**4812 492 58022**	Feder Tuerverschluß
932 5	**4812 492 38359**	Feder , Duese
941 0	**4812 520 28001**	Kugellager Agg. 1 6205-2Z C3
941 1	**4812 520 28002**	Kugellager Agg. 1 6203
953 0	**4812 530 68001**	Dichtring V 40 A
961 0	**4812 321 48004**	Abdeckung
962 0	**4812 466 38011**	Schutzkappe Heizung
993 0	**4819 530 28279**	Einhaengebogen
993 2	**4812 395 88005**	Befestigung Transport
993 3	**4812 395 58004**	Werkzeug
993 6	**4812 268 18014**	Transportsich.

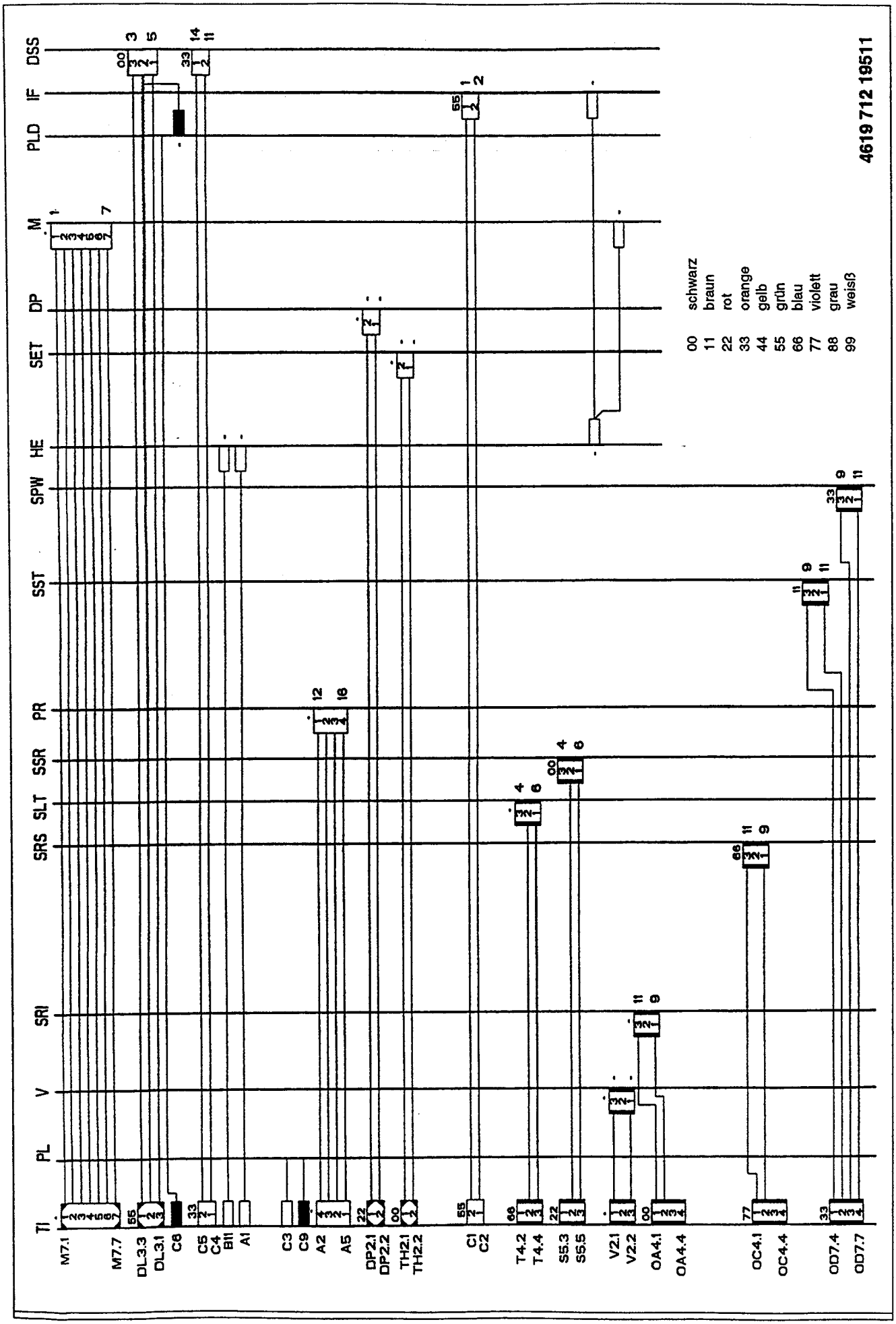
Explosionszeichnung



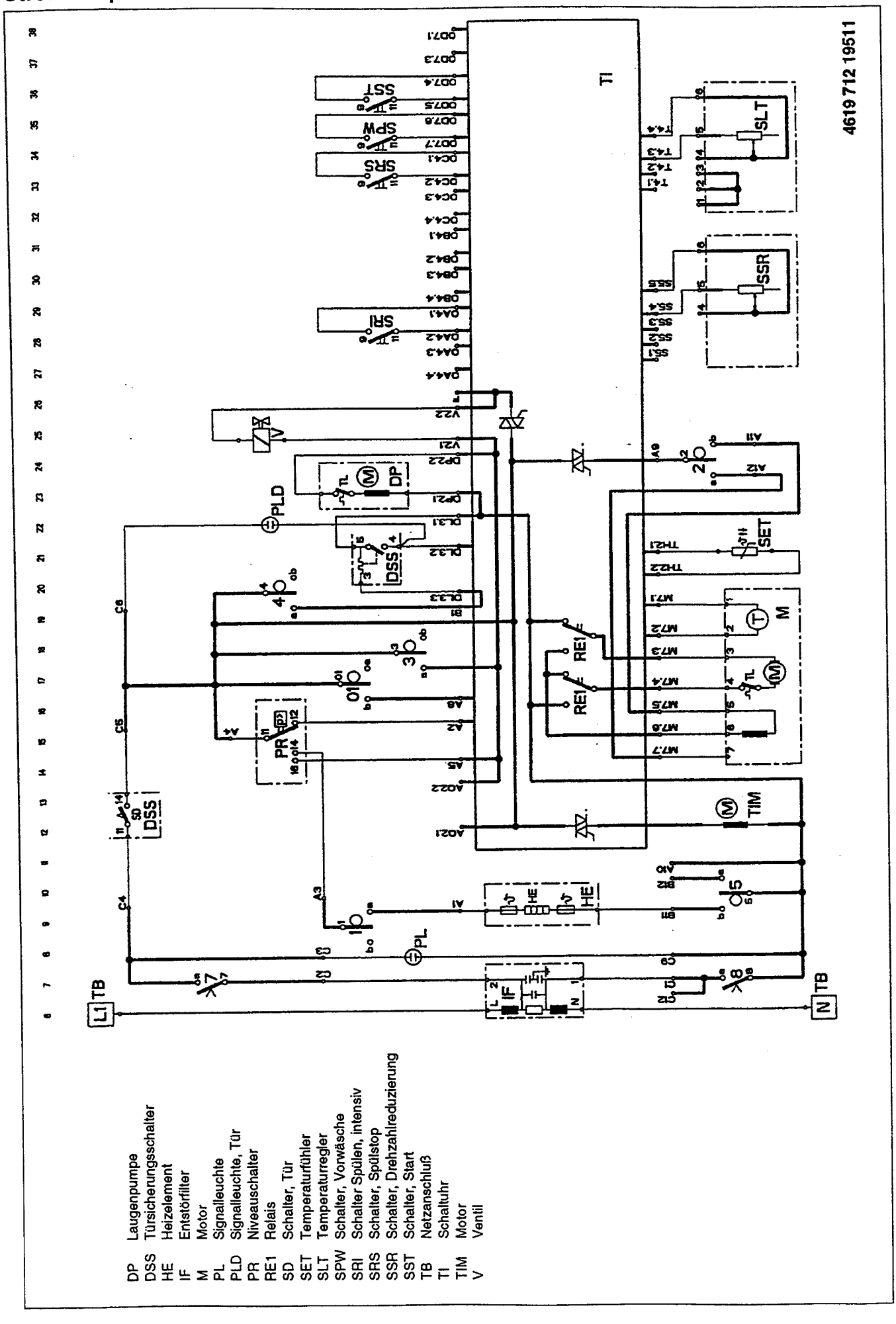
Explosionszeichnung



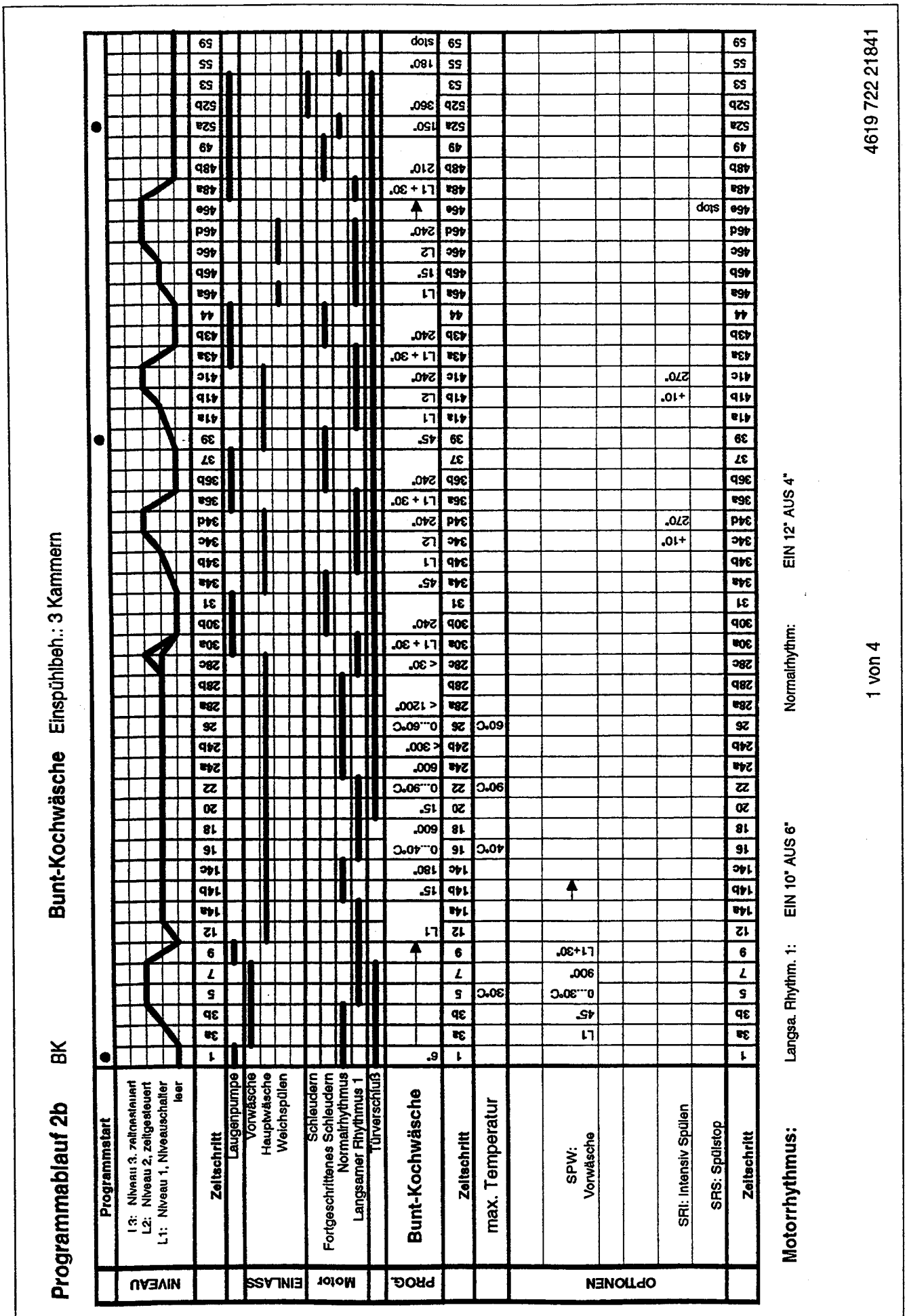
Anschlußplan



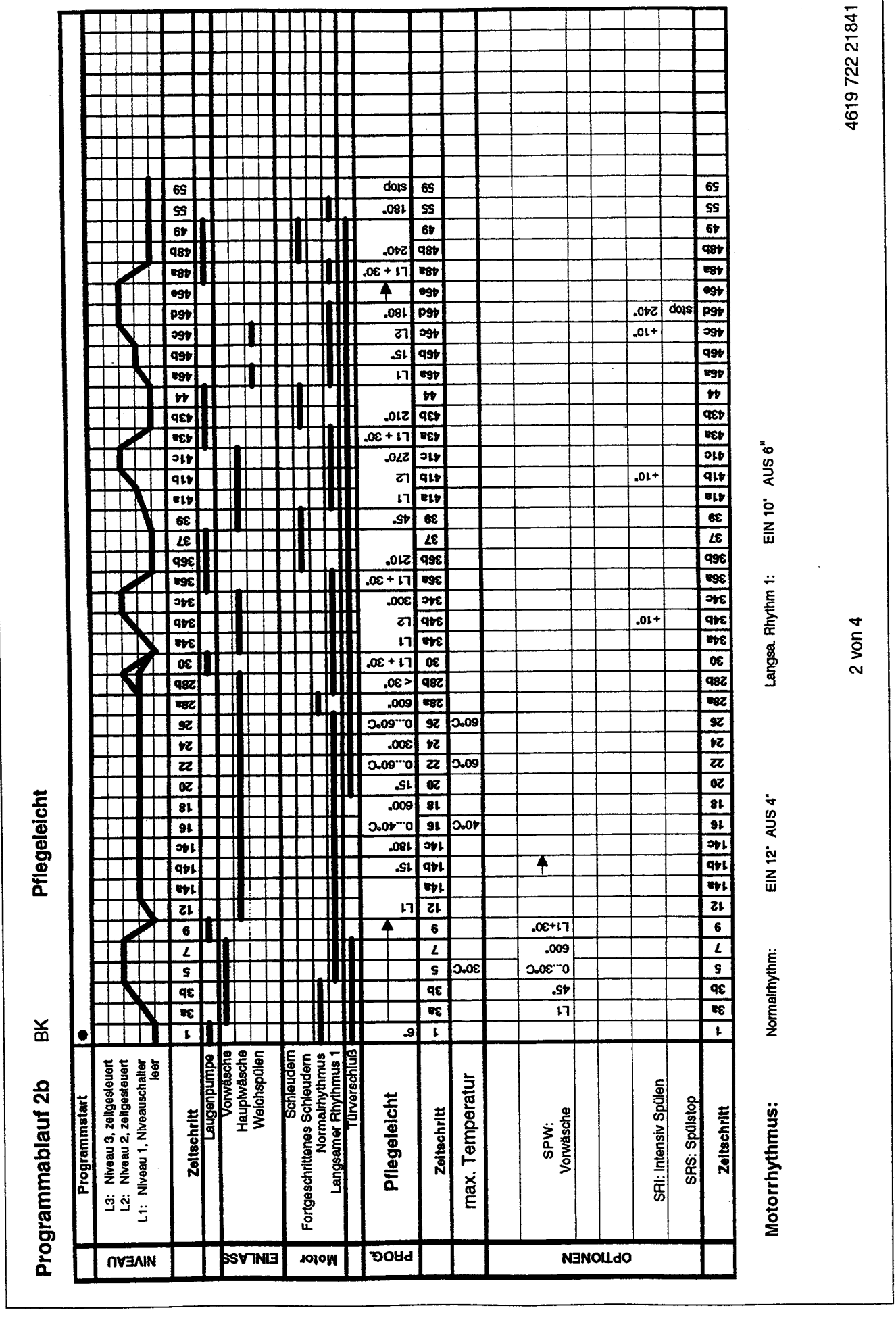
Stromlaufplan



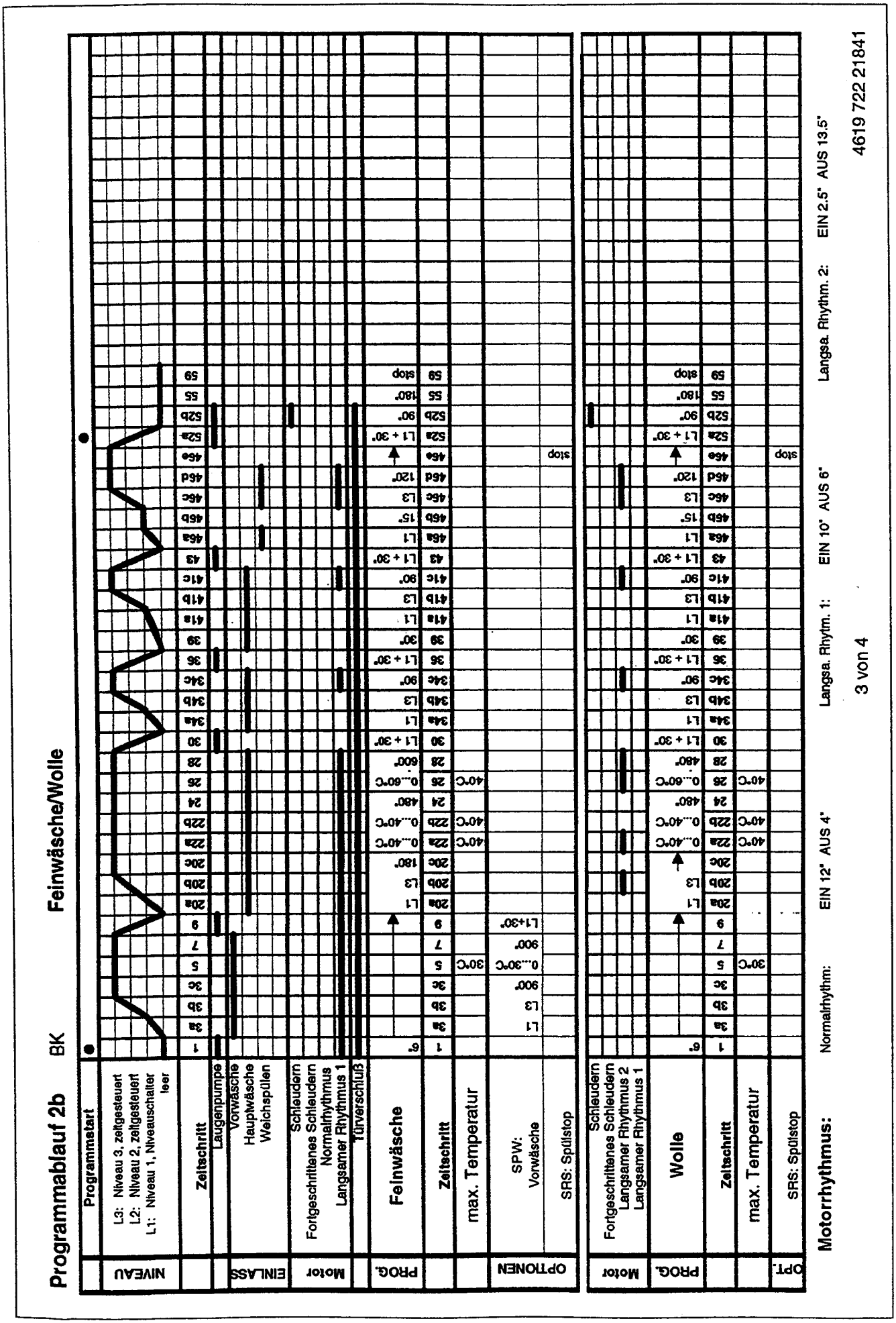
Schließschema



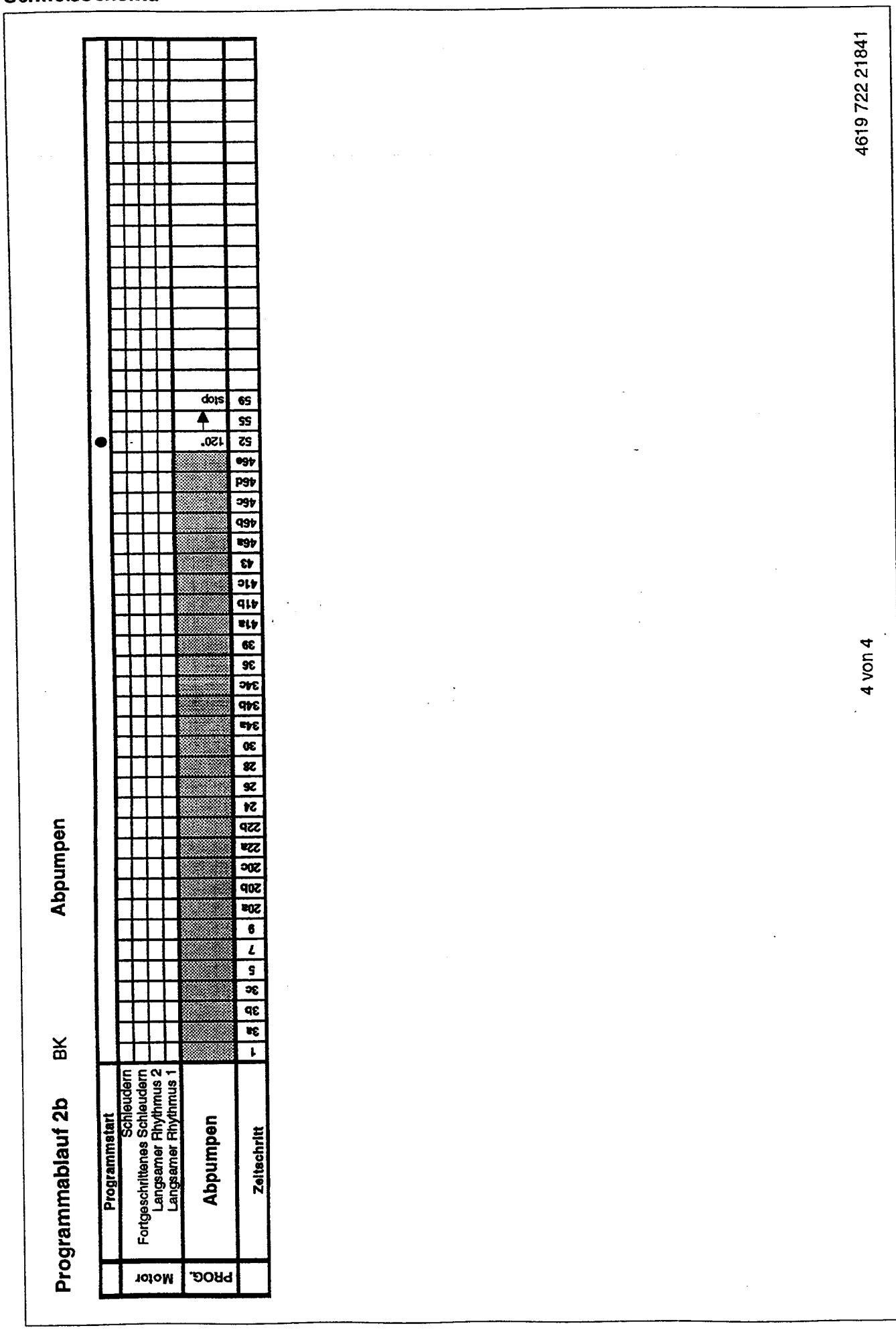
Schließschema



Schließschema



Schließschema



Testprogramm Bauknecht Timer 2b

4619 710 15141

1. Programm einstellen
   Timer zurücksetzen
   pumpen
   Starttaste drücken > 5 sek
   Aus wählen

2. Programm einstellen
   pumpen
   Temperatur max.
   Schleuderdrehzahl max.

3. Testprogramm starten

drücken	Vorwaschtaste	max 5 sek
lösen	Vorwaschtaste	max 5 sek
drücken	Vorwaschtaste	max 5 sek
lösen	Vorwaschtaste	

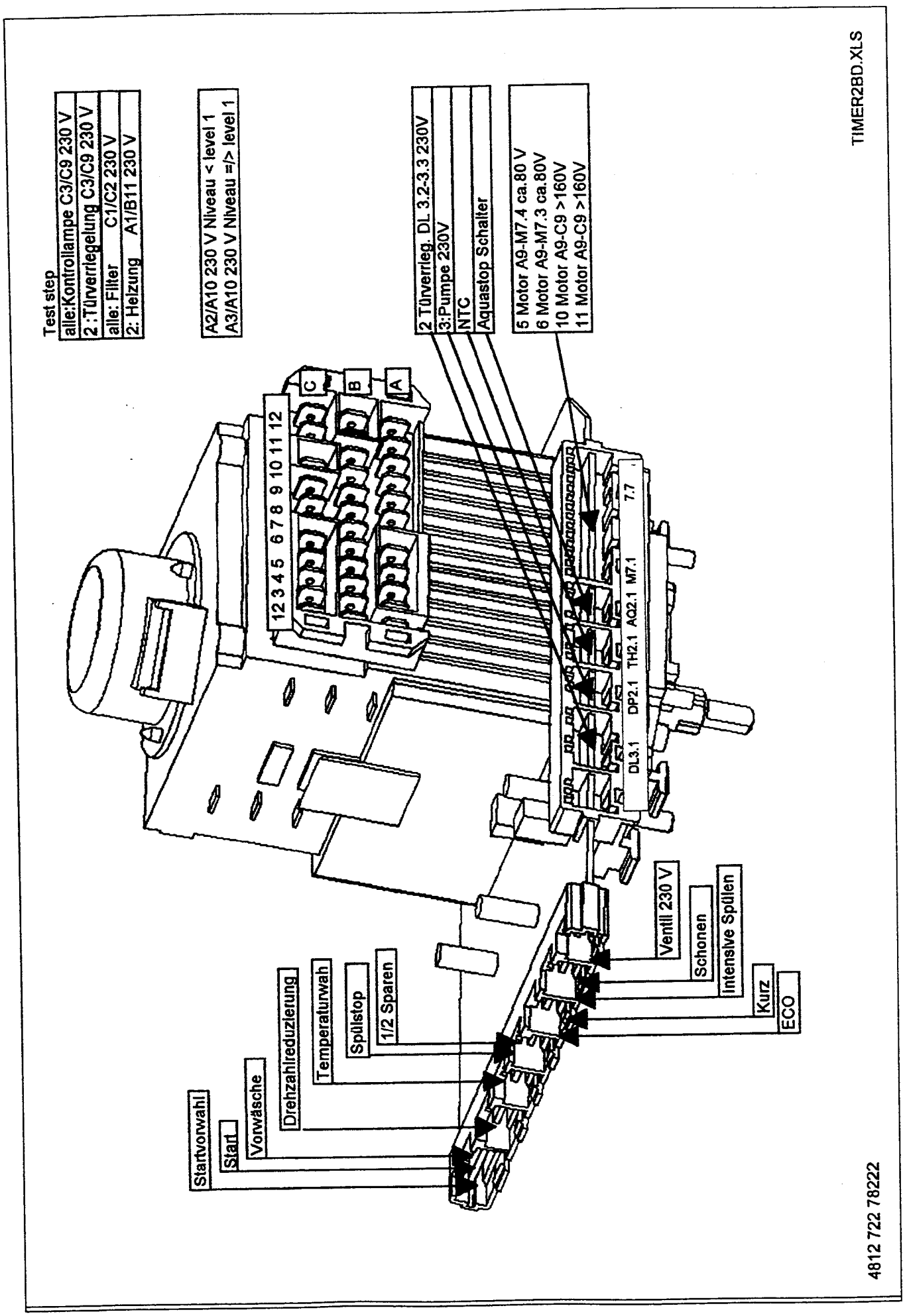
   Timer geht zu Step 1

4. In den nächsten Step gehen
   drücken Vorwaschtaste
   lösen Vorwaschtaste
   oder drücken u. lösen einer anderen Optionstaste, siehe testprogramm

Wenn Fehler auftritt in jedem Schritt
Ventil aus; pumpe aus; für 30' Motor links 3" Pause 4" rechts 3"; motor aus
timer geht zu Fehler step 13

Vorsicht: Testprogramm nur ohne Wäsche benützen!

Step	Funktion	Dauer	prüft	nächster Step mit Taste
1. Step	Pumpe	6 sek		Vorwäsche
2. Step	füllen,Vorw.	Niv.1		Vorwäsche/Spülstop
	heizen	30° /55'	NTC	Vorwäsche/Temp.wahl
3. Step	Pumpe	Niv.1+30"		Vorwäsche/intensiv spülen
4. Step	füllen,Hauptw.	Niv.1		Vorwäsche/kurz
	heizen	90° /55'	NTC	Vorwäsche/Temp.wahl
5. Step	Trommel links	300 sek	Motor	Vorwäsche/kurz
6. Step	Trommel rechts	Niv.1+30"	Motor	Vorwäsche/sparen
7. Step	füllen Hauptw.	Niv.1+30"	Motor	Vorwäsche/Öko
8. Step	füllen Weichsp.	Niv.1+30"		Vorwäsche
9. Step	Pumpe	Niv.1+30"		Vorwäsche
10. Step	pump/schleudern	90 sek	Türverrieg.	Vorwäsche
11. Step	Anzapfung	210 sek	Motor	Vorwäsche
12. Step	Normalrhythmus	120 sek	Motor	Vorwäsche
13. Step	Fehler Step	unendlich,wenn Fehler auftritt!		
14. Step	stop	unendlich,wenn alle Funktionen in Ordnung!		


Test step
alle:Kontrollampe C3/C9 230 V
2 :Türverriegelung C3/C9 230 V
alle: Filter C1/C2 230 V
2: Heizung A1/B11 230 V
A2/A10 230 V Niveau < level 1
A3/A10 230 V Niveau =/> level 1
2 Türverrieg. DL 3.2-3.3 230V
3:Pumpe 230V
NTC
Aquastop Schalter
5 Motor A9-M7.4 ca.80 V
6 Motor A9-M7.3 ca.80V
10 Motor A9-C9 >160V
11 Motor A9-C9 >160V
C
B
A
12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
DL3.1 DP2.1 TH2.1 AQ2.1 M7.1 7.7
Ventil 230 V
Schonen
Intensive Spülen
Kurz
ECO
1/2 Sparen
Spülstop
Temperaturwah
Drehzahlreduzierung
Vorwäsche
Start
Startvorwahl
TIMER2BD.XLS
4812 722 78222